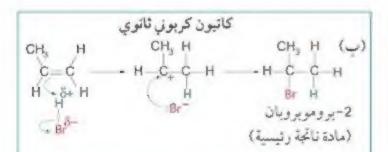


آلية حدوث الإضافة الإلكتروفيلية في الالكينات الغير متماثلة

ثانون کربیتی آونی تعاطات کاتیون کربیتی آونی کاتیون کربیتی آونی کاتیون کربیتی آونیت کاتیون کربیتی آونیتی کاتیون کربیتی کربیتی کاتیون کربیتی کربیتی کربیتی کربیتی کاتیون کربیتی کربیتی کربیتی کربیتی کربیتی کربیتی کربیتی کربیتی کربیتی کاتیون کربیتی کربیتی کربیتی کربیتی کربیتی کربیتی کربیتی کربیتی کربیتی کاتیون کربیتی کربی کربیتی کربیتی

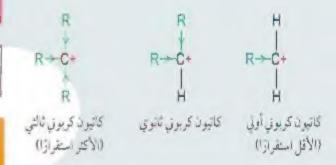


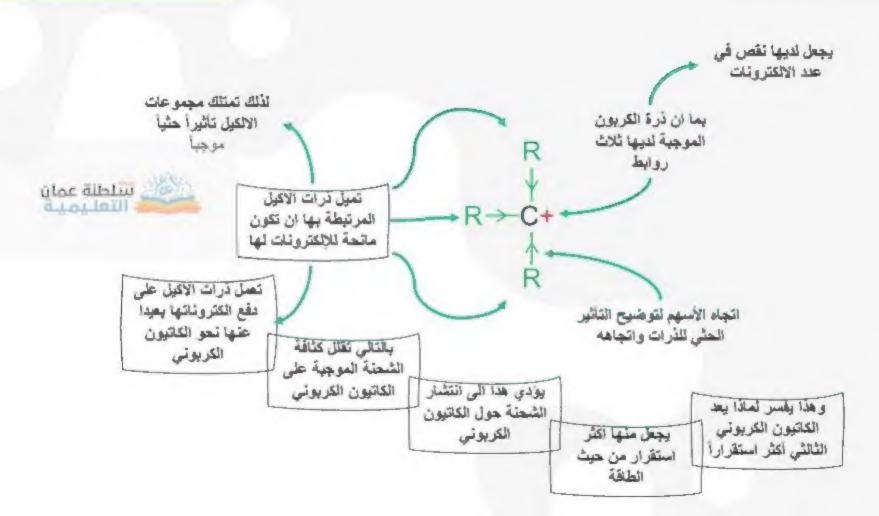
يتكون كاتيون كريوني اولي عندما تهاجم ذرة الهيدروجين ذرة الكريون الوسطي التي تحمل ذرة هيدروجين واحدة

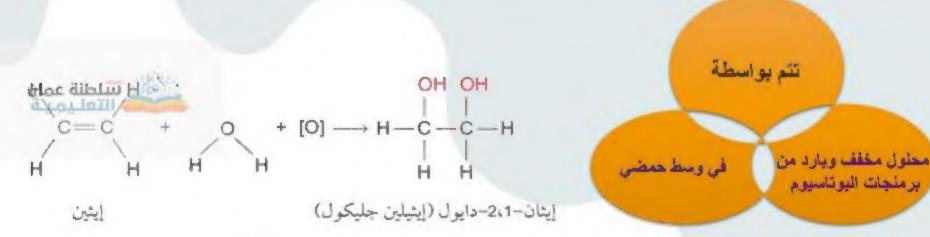
أيهما اكثر استقرارا الاولي ام الثانوي؟

ينكون كاليون كريوني ثانوي عندما تهلجم درة الهيدروجين درة الكريون الطرفية التي تحمل درتي هيدروجين

تقاعل البروبين وهالبدات الهيدروجين



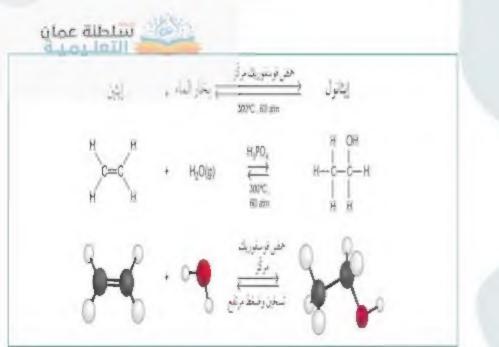




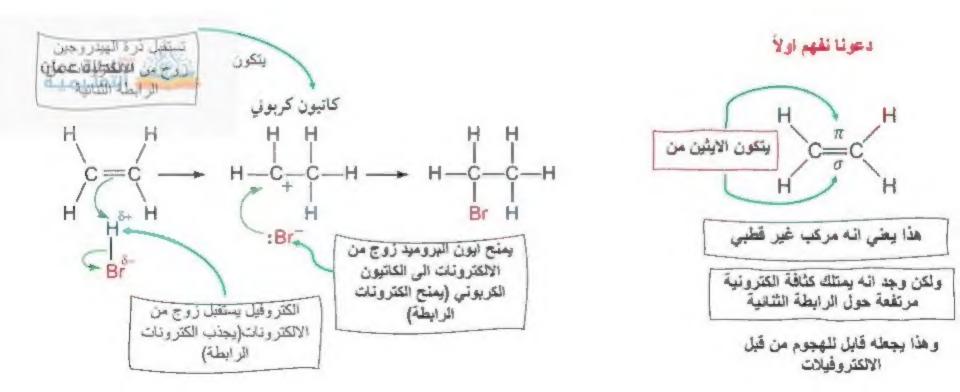
يستخدم هذا التفاعل كاختبار لمعرفة المركبات الغير مشبعة عند إضافة برمنجنات البوتاسيوم البها يتغير تونها من بنفسجي الى عديم اللون عندما يؤكسد الالكين بينما لا بحدث ذنك في المركبات المشبعة

إضافة بخار الماء (g) الماء

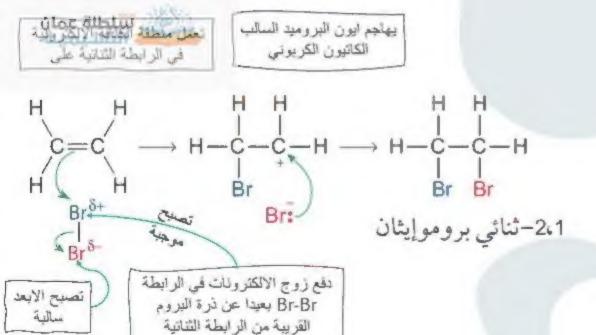
بتفاعل بخار الماء مع الالكين عد درجة حرارة 300℃ رضاط 60atm وعامل خفاز حمض الصغوريك بحص ينتج الكحول



آلية حدوث الإضافة الإلكتروفيلية عند إضافة HBr



آلية حدوث الإضافة الإلكتروفيلية عند إضافة Br2



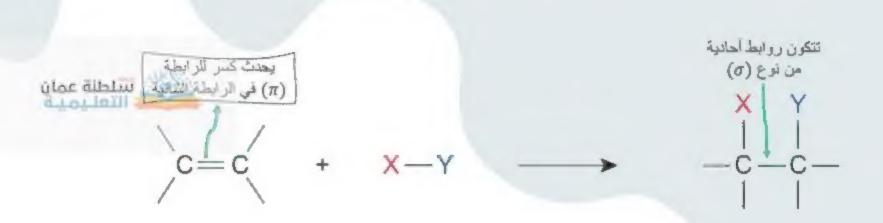
تصنيع الالكينات وتحضيرها

الصيغة العامة C_nH_{2n}

نزع هائيد الهيدروجين ممن الأراثة العاد من الأجوالات عن المريق ال

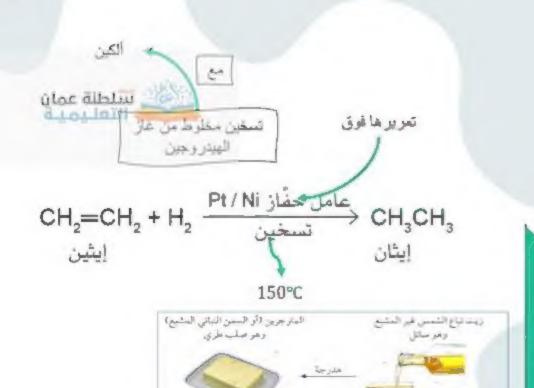
الالكينات

تفاعلات الإضافة في الالكينات



إضافة الهيدروجين

أهمية هذا التفاعل



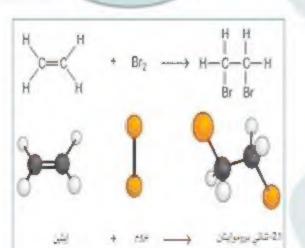
بعدل هذا التفاعل على رقع درجة اتصبيار الزيوت وتحويلها من موك

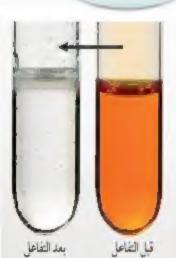
سائلة الى مواد صلية ليفة يسمي هذا النوع من التفاعلات بتفاعل الهدرجة ويستخدم في تعضير السمن اللباتي صناعياً من الزيوت الغير مشيعة مثل زيت تباع الشسس

إضافة الهالوجين2X

تحدث عد السقة الالكين شي الكلور او البروم عند بوجة حوارة الغرفة

يستخدم ماء البروم الكشف عن الرابطة الثنائية





ختفی لیواطنه مان فی امراکات بمید

الغير مشيعة

اضافة هاليد الهيدر وجين HX

في الالكين المتماثل لیس مهم این تضاف ذرة البروم والهيدر وجين

> في الالكين الخير متماثل هناك قاعدة

يمكن استخدامها عد

اضافة الهيدروجين



و فرات هيدروجين

بروبين

. 84 (65)

CH,CH=CH, + HBr → CH,CH,CH, Br

1 - بروموبروبان

بخاف الهيدروجين الى درة بروبيين الكريون الني عملك اكثر

CH₃CH=CH₂ + HBr → CH, CHBrCH,

2 - برومويروبان